FUNGICIDA POLIVALENTE
HOJA DATOS DE SEGURIDAD
Conforme al Reglamento CE 1907/2006

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
29/03/2010	31/03/2010	0

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial : FUNGICIDA POLIVALENTE
Materia activa : Miclobutanil 0.0075% (p/v)
Código Producto :
Nº Registro : 24.468
Tipo Formulado : OTRO LÍQUIDOS PARA APLICAR SIN DILUIR (AL)
Uso : FUNGICIDA

Información de la sociedad

SIPCAM JARDÍN S.L.
Prof. Beltrán Báguena, 5
46009 Valencia, España

Tel.: +34 96 348 35 88
Fax: + 34 96 349 77 27
Dirección e-mail. sipcamjardin@sipcam.es

Teléfonos emergencias +34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Peligros físico-químicos

El producto no es nocivo, no es corrosivo, no es tóxico ni patogénico.

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	**--**
Aspiración e ingestión	**Es peligroso si se ingiere.**
Síntomas contacto con la piel/ojos	**--**
Síntomas efectos generales	**La intoxicación puede producir:** **- Los síntomas observados indican una acción sobre el sistema nervioso central (pasividad, ataxia, temblores, postración y convulsiones) y sobre el sistema nervioso autónomo (lagrimeo, salivación y diarrea).**

Peligros para el Medio Ambiente

Baja peligrosidad para mamíferos, aves y peces
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI EL ENVASE.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
29/03/2010	31/03/2010	0

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo 16	Símbolo y clasificación
Miclobutanilo	0.0075			88671-890	22, 36, 63, 51/53	

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.
Recomendaciones al médico:
* Realizar tratamiento sintomático.

Inhalación

Sacar a la víctima a tomar aire fresco. Si la persona no respira practique la respiración artificial, asegúrese de que las vías respiratorias están libres.

Ingestión

Lávese la boca abundantemente con agua. No provoque el vómito. No administre nada oralmente si la persona esta inconsciente. Solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos

Lavar con agua abundante al menos durante 10 minutos. No olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel

Quitar las ropas manchadas o salpicadas, lavar las zonas afectadas con agua y jabón. Si el producto ha salpicado los ojos lavarlos con abundante agua corriente. Solicite asistencia médica.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
29/03/2010	31/03/2010	0

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Todos los medios convencionales de extinción son adecuados (agua, polvo químico seco, o dióxido de carbono, etc.)

Espuma	CO_2	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X		

Medios de Extinción No Adecuados

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medias Especiales

Enfriar los bidones expuestos al fuego, pulverizándolos con agua para evitar sobrecalentamiento.

Peligros Especiales

No inflamable, contiene base acuosa.

Gases Producto de la Combustión

Gases derivados de la combustión. CO_2 y agua.

Equipo Protección Contra Incendios

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración autónoma.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal

Aislar la zona contaminada y mantener al personal no autorizado fuera de la zona contaminada. No pisar la zona contaminada.

Precaución Detoxificación y Limpieza

Adsorber el vertido y cubrir la zona contaminada con el material adsorbente que esté más al alcance, por ejemplo arena o tierra; barrer el conjunto y colocarlo en un recipiente impermeable, asegurándose de que quede cerrado y debidamente identificado, para su posterior eliminación.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
29/03/2010	31/03/2010	0

Protección Personal

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad, máscara de protección respiratoria en presencia de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de usar el producto, leer atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico. (Sí es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Almacénese lugares secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto.

Usos específicos

El Fungicida Polivalente de Sipcam Jardín es un producto a base de miclobutanil, fungicida sistémico activo contra diversas enfermedades que se desarrollan sobre las plantas. Actúa tanto de forma preventiva como curativa.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO
Aplicar directamente sin diluir, en pulverización foliar contra oídio en Rosales. Pulverizar a 30-40 cm de distancia, procurando un recubrimiento uniforme de las plantas a tratar.

8. Controles de la exposición/protección personal

Precauciones Generales

Evite exposiciones al producto.
Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

Limite el uso del producto a las dosis especificadas en la etiqueta.
Las dosis aplicación deberán ser preparadas en un lugar seguro y práctico, evitando el trasiego innecesario del producto.
Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI EL ENVASE.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
29/03/2010	31/03/2010	0

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.
Protección Manos	Llevar guantes resistentes a productos químicos.
Protección Ocular	Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas.
Protección Cutánea	Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.
Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : No se ha descrito
TWA : No se ha descrito

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Liquido Transparente	**Punto fusión**	N/a por ser liquido
Color	Incoloro	**Punto ebullición**	> 100ºC
Densidad	1.0015 g/l	**pH**	(2% p/p)=6.0
Solubilidad en agua	Soluble	**Solubilidad en general**	Ver otros datos
Presión vapor	Ver otros datos	**Tensión superficial**	No se ha descrito
Propiedades Explosivas	No explosivo	**Propiedades Comburentes**	No comburente
Punto inflamación	No inflamable	**Autoinflamabilidad**	N/a
Calor de Combustión	No se ha descrito	**Viscosidad**	No se ha descrito
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	**Densidad de vapor**	No se ha descrito
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Miclobutanilo : logP 2.94 a 25ºC pH 7.8		
Otros datos físico-químicos	PV: Miclobutanil a 25ºC 1.59x10-6 mmHg Solubilidad general: Miclobutanilo, 25ºC: 142 mg/l Soluble en los disolventes orgánicos más comunes, como alcoholes, cetonas, esteres, hidrocarburos aromáticos, etc.50-100 g/l Insoluble en hidrocarburos alifáticos. Bifentrin: soluble en acetona (1.25 kg/l), cloroformo, cloruro de metileno, dietileter y tolueno. Ligeramente soluble en heptano. (89 g/l) y metanol.		

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
29/03/2010	31/03/2010	0

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y temperaturas superiores a 5ºC e inferiores a 50ºC durante al menos 2 años.
Condiciones a evitar	Evitar la exposición al producto a condiciones extremas de temperatura, humedad y radiación.
Materias a evitar	Es incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos de descomposición	La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (Cl_2, HCl, CO, NO_x).

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.
Efectos agudos y crónicos	No se han descrito
DL 50 m.a.	Contacto con la piel: DL50 dérmica, conejo:> 5000 mg/kg irritación, piel, p.t.: No irritante Sensibilización, p.t.: No sensibiliza la piel de los cobayas Contacto con los ojos: Irritación ojo, p.t.: moderadamente irritante. Ingestión: DL50 oral, rata:>5000 mg/kg DL50 oral, rata:> 5000 mg/kg
Carcinogeneidad	No se han descrito
Reproducción	No se han descrito

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante		
	Persistencia	Miclobutanil: no se hidroliza en agua pH 5, 7 y 9 durante 28 días a temperatura ambiente. Es estable a hidrólisis durante 21 días a pH 5-9 y 21ºC, pero es lábil a pH más elevados. Fotólisis: Miclobutanil: las soluciones acuosas se degradan expuestas a la luz. En aguas estancadas, la fotolisis conduce a una degradación muy rápida:
	Degradabilidad	Suelos: El miclobutanil se degrada rápidamente en el suelo.
	Movilidad	Posee escasa movilidad. Por su escasa movilidad no contamina las capas freáticas.
	Potencial de Bioacumulación	El miclobutanil se metaboliza fuertemente en los animales y se elimina rápidamente en la orina y en las heces, no habiendo acumulación en los tejidos.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
29/03/2010	31/03/2010	0

Ecotoxicidad		
	Toxicidad acuática	CL50, 96 h, en *Lepomis machrochirus*, > 9 mg/l CL50, 96h, en *Oncorhynchus mykiss:* > 49.5 mg/l CL50, 48 h, en *Daphnia magna*: > 8 mg/l
	Toxicidad para las aves	DL50 en *Colinus virginianus*: 5000 mg/kg DL50 en Perdiz gris: > 5000 mg/kg
	Toxicidad para las abejas	Baja peligrosidad para las abejas
	Toxicidad para las lombrices	No se ha descrito

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto (excedentes/residuos)

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación de envases

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión PUNTO VERDE.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal.	
ADR/RID	**Clase**	N/a
	Código Clasificación	N/a
	Grupo de Embalaje	N/a
	Nº ONU	N/a
	NIP	N/a
	Etiqueta	N/a
	Denominación Oficial de Transporte	N/a
IMDG	**Clase**	N/a
	Grupo de Embalaje	N/a
	Nº ONU	N/a
	Contaminante del mar	N/a
	Etiqueta	N/a
	Denominación Oficial de Transporte	N/a
	Estiba y Segregación	N/a

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
29/03/2010	31/03/2010	0

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	--
Frases R	--.
Frases S	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta). S56: Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI EL ENVASE.
Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. Otras informaciones

GLOSARIO:
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- DL50: Dosis Letal Media
- CL50: Concentración Letal Media
- TLV: Valor Límite Umbral
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
-IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- NP: No Pertinente
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay Datos Disponibles
- m.a.: materia activa

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R del Apartado 3	R22: Nocivo por ingestión R36: Irrita los ojos. R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos par el feto. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos para el medio ambiente acuático.
Modificaciones respecto a la Revisión	No hay ediciones anteriores.